ISC-PDL1-W18x Detectores TriTech da série Professional

www.boschsecurity.com/pt

- Cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés), seleccionável no local para 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés)
- Em conformidade com a norma EN50131-2-4 Grau 2
- Tecnologia de fusão de dados entre sensores
- Tecnologia de lentes trifocais
- Microondas de alcance variável

Os detectores TriTech da série Professional ISC-PDL1--W18x são especialmente indicados para áreas comerciais interiores. A tecnologia de fusão de dados entre sensores garante que os detectores enviem situações de alarme com base em informação precisa. As lentes trifocais eliminam falhas de cobertura, reagindo de forma eficiente à presença de intrusos. A genial combinação de características únicas na série Professional proporciona um melhor desempenho de detecção e elimina praticamente os falsos alarmes.
A caixa de duas peças com bloqueio automático, nível de bolha de ar integrado, altura de montagem flexível e três suportes de montagem opcionais simplificam a instalação, reduzindo o tempo de montagem e manutenção.

Funções

Tecnologia de fusão de dados entre sensores

A tecnologia de fusão de dados entre sensores é uma característica única que utiliza um sofisticado algoritmo de software para reunir sinais de cinco sensores: dois sensores piroeléctricos, um microondas de alcance variável, um sensor de temperatura ambiente e um sensor de luz branca. Um microcontrolador analisa e compara os dados do sensor para tomar as decisões de alarme mais inteligentes na indústria da segurança.

Tecnologia de lentes trifocais

A tecnologia de lentes trifocais utiliza lentes com três distâncias focais específicas: cobertura de longo alcance, cobertura de médio alcance e cobertura de curto alcance. O detector aplica as três distâncias focais a 86 zonas de detecção que, combinadas, constituem 11 cortinas de detecção sólidas. A tecnologia de lentes trifocais inclui também dois sensores piroeléctricos, que proporcionam o dobro do ganho óptico padrão. Os sensores processam vários sinais para um desempenho preciso, praticamente sem falsos alarmes.

Microondas de alcance variável

O transceptor de microondas ajusta automaticamente os seus limiares de detecção baseados na entrada a partir dos sensores PIR. Ao integrar as informações sobre a que distância se encontra o alvo do PIR, os falsos alarmes no transceptor doppler de microondas são significativamente reduzidos.

Microondas com função anti-máscara
O detector emite um sinal de falha de supervisão, caso o material reflector de microondas não se encontre a mais de 30,5 cm (1 pé) do detector.

Circuitos de microondas e PIR supervisionados
O detector proporciona uma cobertura tecnológica única em caso de falha do subsistema de microondas.

Supressão de luz branca activa
Um sensor interno de luz mede o nível de intensidade de luz direccionado para a frente do detector. A tecnologia de fusão de dados entre sensores utiliza esta informação para eliminar falsos alarmes de fontes de luz brilhante.

Cobertura seleccionável no local (18 m x 25 m ou 8 m x 10 m)
Os instaladores podem utilizar um interruptor DIP para seleccionar uma cobertura de 18 m x 25 m ou 8 m x 10 m (60 pés x 80 pés ou 25 pés x 33 pés).

Compensação térmica dinâmica
O detector ajusta automaticamente a sensibilidade PIR para identificar intrusos a temperaturas críticas. A compensação térmica dinâmica detecta com precisão o calor do corpo humano, evita falsos alarmes e consegue um desempenho de detecção consistente a qualquer temperatura de funcionamento.

Interruptor contra sabotagem (tamper) na tampa / na parede
Quando um intruso retira a tampa ou tenta separar o detector da parede, um contacto, normalmente fechado, abre-se enviando um alerta para o painel de controlo.

LED auto-ajustável
A luminosidade do LED ajusta-se automaticamente ao nível de luz em seu redor. Um díodo electroluminescente (LED) azul indica os alarmes duplos e é activado durante um teste de passagem. Um LED amarelo indica alarmes de microondas e um LED vermelho indica alarmes PIR.

LED de teste de passagem remoto
Os utilizadores podem introduzir um comando através de um teclado, um centro de controlo ou software de programação para activar ou desactivar remotamente o LED de teste de passagem. Os utilizadores podem activar ou desactivar localmente o LED de teste de passagem através do interruptor DIP.

Memória de alarmes
A memória de alarmes faz o LED de alarme piscar para indicar alarmes armazenados para usar em sistemas de várias unidades. Uma tensão comutada do painel de controlo controla a memória de alarmes.

Relés de estado sólido
Os relés de estado sólido comutam de forma silenciosa a saída do alarme para fornecer um nível de segurança e fiabilidade mais elevado. A aproximação de um íman externo não activa o relé. O relé de estado sólido utiliza menos corrente do que um relé mecânico, conseguindo uma maior capacidade de repouso durante uma perda de corrente.

Imunidade a correntes de ar, insectos e a animais pequenos
A câmara óptica selada é imune a correntes de ar e a insectos, reduzindo os falsos alarmes. A imunidade a animais pequenos reduz os falsos alarmes causados por animais com menos de 4,5 kg (10 lb), como os roedores.

Auto-teste remoto
Um auto-teste remoto começa quando a entrada do teste de passagem muda para o seu estado real. O relé de alarme e o LED de alarme são activados durante quatro segundos após um teste realizado com êxito. O relé de falha é activado e o LED de alarme pisca após um teste falhado.

Supervisão da tensão de entrada
Quando a tensão é inferior a 8 V, uma situação de tensão de entrada baixa activa o relé de falha e faz com que o LED comece a piscar. A situação de falha é automaticamente limpa quando a tensão atinge ou ultrapassa os 8 V.

Memória de falhas
Quando a entrada do teste de campo muda para o seu estado real durante menos de dois segundos, o LED pisca para indicar a mais recente situação de falha. Se não houver qualquer falha na memória, o LED não pisca. Doze horas depois ou depois de o detector receber um segundo impulso de teste de passagem durante dois segundos ou menos, o LED pára de piscar e a memória de falhas é limpa.

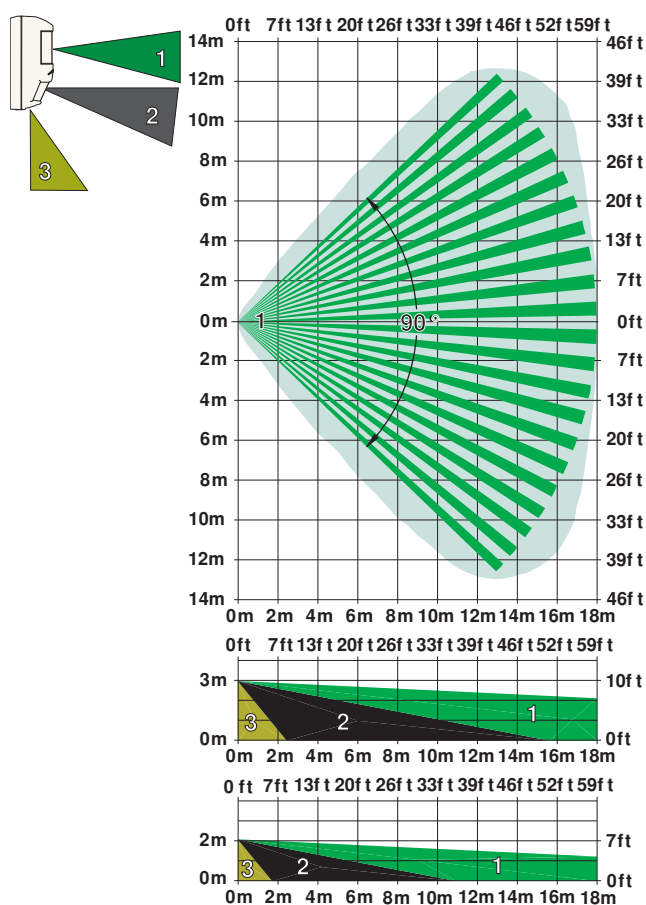
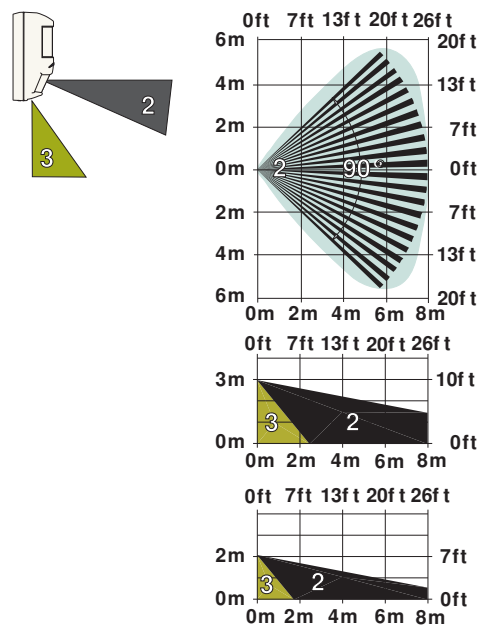
Certificados e Aprovações

Os detectores foram igualmente concebidos em conformidade com as seguintes normas e homologações.

Austrália C-Tick

Região	Certificação	
Austrália	SCEC	eA1186637 [-W18G, -WA18G]
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equip-ment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substan-ces in electrical and electronic equip-ment [-W18G, -W18H]
	EN5013 1	EN50131-2-4:2008, Grade 2
Bélgica	INCERT	B-509-0052/f [-W18G]
EUA	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus) [--W18G]
	FCC	(T3XISC-PDL1-W18G)

Região	Certificação	
Itália	IMQ	(CA12.00833) [-G]
Canadá	IC	(1249A-W18G)
França	AFNOR	2830390400A1 [-W18H]
	AFNOR	2830390400 [-W18G]
China	CCC	2009031901000559 2007031901000294
Suécia	INTYG	Nr11-850 [-W18G]
Brasil	ANATEL	1282-06-1855 [-W18G]
Holanda	REQ	07223002/AA/00 [-W18G]

Planeamento

Cobertura de longo alcance de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés)

Cobertura de curto alcance seleccionável 8 m x 10 m (25 pés x 33 pés)

Aspectos de montagem
A altura de montagem recomendada é de 2 m a 3 m (7 pés a 10 pés).
Utilize um suporte de montagem saliente B328 ou um suporte de montagem giratório de baixo perfil B335-3 opcionais para uma montagem saliente do detector em paredes planas ou esquinas.
Utilize um suporte universal para tecto B338 opcional para uma montagem do detector no tecto.

Aspectos relativos à cablagem
A secção do cabo recomendada é de 0,2 mm^2 a 1 mm^2 (26 AWG a 16 AWG).

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Detector
2	Parafusos de cabeça plana
2	Buchas
1	Braçadeira para cabo de nylon
1	Máscara padrão
1	Manual de instalação

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

Requisitos de alimentação	
Tensão (em operação):	9 Vdc a 15 Vdc
Corrente (máximo):	< 25 mA

Corrente (repouso):	13 mA
Saídas	
Relé:	Relé de estado sólido, potência dos contactos normalmente fechados (NF) supervisionada. 3 W, 125 mA, 25 Vdc, resistência < 10 Ω.
Sabotagem (tamper):	Contactos normalmente fechados (NF) (com tampa posta) a 25 Vdc, 125 mA no máximo. Ligue o circuito de sabotagem (tamper) a um circuito de protecção de 24 horas.
Falha:	Relé estático, contactos normalmente fechados (NF).

Especificações mecânicas

Características da caixa	
Cor:	Branco
Dimensões:	136 mm x 69 mm x 58 mm (5,25 pol. x 2,75 pol. x 2,25 pol.)
Material:	Plástico ABS de alta resistência ao impacto
Indicadores	
Indicador de alarme:	• LED azul para alarmes TriTech+ • LED amarelo para alarmes de microondas • LED vermelho para alarmes PIR
Zonas	
zonas:	86
Informação de frequência	
Imunidade a interferências de radiofrequência (RFI)	Sem alarme ou mudança de estado sob frequências críticas na faixa de 26 MHz a 1 GHz a 50 V/m.

Aspectos ambientais

Humidade relativa:	De 0 % a 95 %, sem condensação
Temperatura (de funcionamento e armazenamento):	de -29 °C a +55 °C (de -20 °F a +130 °F) *Para instalações com certificação UL, 0 °C a +49 °C (+32 °F a +120 °F)*
Classe ambiental II	EN 50130-5
Grau de protecção:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

Como encomendar

ISC-PDL1-W18G Detector TriTech+ da série Professional
Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés). Frequência de 10,525 GHz.
N.º de encomenda **ISC-PDL1-W18G**

ISC-PDL1-W18H Detector TriTech+ da série Professional
Disponibiliza PIR e microondas, cobertura de 18 m x 25 m (60 pés x 80 pés). Frequência de 10,588 GHz. Para utilização na França e no Reino Unido.
N.º de encomenda **ISC-PDL1-W18H**

Acessórios de hardware

B328 Suporte de montagem saliente
Montagem numa caixa do tipo "single gang" e permite a rotação de um detector. A cablagem está oculta.
N.º de encomenda **B328**

B335-3 Suporte de montagem giratório de baixo perfil
Suporte de montagem giratório de plástico e de baixo perfil para montagem em parede. O alcance giratório vertical é de +10° a -20°; o alcance giratório horizontal é de ±25°. Disponível em pacotes triplos.
N.º de encomenda **B335-3**

B338 Suporte de montagem universal para tecto
Suporte de montagem de plástico giratório para montagem no tecto. O alcance giratório vertical é de +7° a -16°; o alcance giratório horizontal é de ±45°.
N.º de encomenda **B338**